

Weekly Report

Time: 05/03/2012 – 05/06/2012

Project

协助炳辉将体绘制部分嵌入到了系统中。

Research

本周主要完成了一下几方面的工作：

- ✓ 完成了嘉伟的 China Graph 论文的初稿，我主要参与写了摘要、引言和相关工作三部分，嘉伟完成方法和结果分析两部分，总结部分由我最后完成
- ✓ 和栗伟讨论确定了其毕业设计论文的基本大纲，修改代码实现了 Linked-view 之间协作操作，更新代码支持 Brushing 交互操作
- ✓ 阅读了两篇关于 iso-contour 不确定性研究论文[1, 2]，目前还没完全看懂。这两篇论文主要从概率与统计的角度，用严格的数学模型定义并分析了 iso-contours（2D 空间中的等值线，3D 空间中的等值面）的不确定性，然后进行可视化。这两篇论文读起来很美，准备下次报告这两篇论文。

Visualization Book Progress

正在阅读和整理手中的资料，主要是以前可视化课程 PPT 和 UBC 的可视化课程 PPT。

Miscellaneous

Work to be done in next week

- China Graph 论文校稿
- 阅读论文[1,2]
- 根据伟峰的意见修改上次专利申请书

Reference:

- [1] Kai Pöthkow, Britta Weber and Hans-Christian Hege. Probabilistic Marching Cubes. Euro Vis, 2011.
- [2] Kai Pöthkow and Hans-Christian Hege. Positional Uncertainty of Isocontours: Condition Analysis and Probabilistic Measures. TVCG, 2011.